

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年10 月13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/096480 A1

(51) 国際特許分類: H02M 3/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006046  
(22) 国際出願日: 2005 年3 月30 日 (30.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-099003 2004 年3 月30 日 (30.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ローム  
株式会社 (ROHM CO., LTD) [JP/JP]; 〒6158585 京都  
府京都市右京区西院溝崎町 2 1 Kyoto (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉松 勇作

(YOSHIMATSU, Yusaku) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京  
都市右京区西院溝崎町 2 1 ローム株式会社内 Kyoto  
(JP). 加藤 工 (KATOH, Takumi) [JP/JP]; 〒6158585 京  
都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 ローム株式会  
社内 Kyoto (JP). 野笹 雄二 (NOZASA, Yuji) [JP/JP]; 〒  
6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 ロ  
ーム株式会社内 Kyoto (JP).

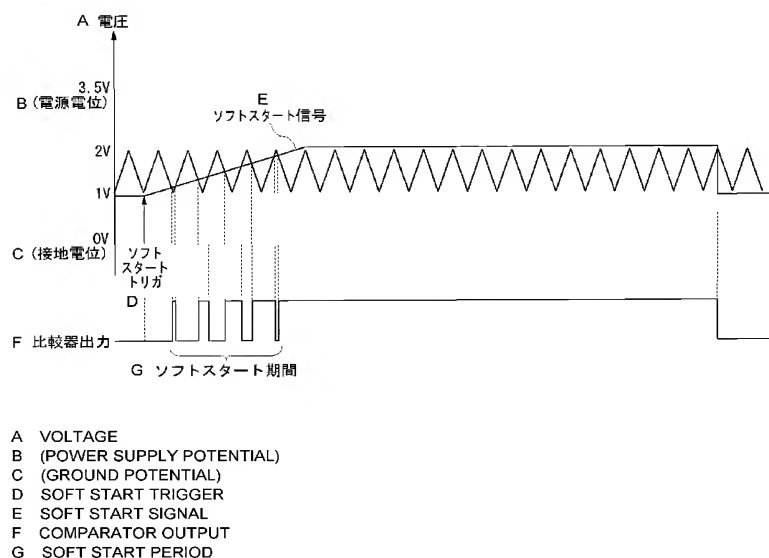
(74) 代理人: 森下 賢樹 (MORISHITA, Sakaki); 〒1500021  
東京都渋谷区恵比寿西 2 - 1 1 - 1 2 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: POWER SUPPLY AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 電源装置および表示装置



(57) Abstract: A power supply capable of making soft start efficiently. A power supply (10) is such that the time lag from the soft start trigger representing the start of soft start control to the actual soft start can be decreased by offsetting the potential of a soft start signal from the ground potential. The offset is slightly lower than the minimum potential of a triangular signal. The highest potential level of the soft start signal is preferably lower than the power supply potential.

(57) 要約: ソフトスタートを効率的に行うことのできる電源装置を提供する。本発明における電源装置 10 によると、ソフトスタート信号の電位を予め接地電位からオフセットしておくことで、ソフトスタート制御の開始を示すソフトスタートトリガから、実際にソフトスタートが開始されるまでの時間遅れを小さくすることができる。オフセット量は、三角波信号の最低電位の僅かに下となるように設定される。また、ソフトスタート信号の最大の電位レベルは、電源電位よりも低いことが好ましい。

WO 2005/096480 A1



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。